*Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4e sér., **17**, 1995,
section B, *Adansonia*, nos 3-4 : 259-269.

# Contribution à l'établissement d'une florule du Gilf Kebir (S.-O. Egypte)

Th. MONOD

**Résumé** : A la suite de plusieurs expéditions dans le plateau gréseux du Gilf Kébir (désert Libyque) il a été possible d'établir une liste des espèces de Phanérogames existant encore sur place, ayant disparu récemment ou connu à l'état subfossile.

**Summary** : Following some expeditions on the sandstone plateau of Gilf Kebir (Libyan desert) it has been possible to establish a list of Phanerogams still locally living, recently disappeared or known as subfossils.

*Théodore Monod, Laboratoire d'Ichthyologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75005 Paris, France.*

Le vaste plateau du Gilf Kébir a été visité pour la première fois en 1926 par le Prince Kemal el Dine Hussein. Situé à environ 300 km des oasis occidentales égyptiennes, il s'étend approximativement sur 200 km du nord au sud et sur 80 à 150 km en largeur suivant les latitudes concernées. Sa surface totale couvrirait environ 20.000 km$^2$ soit plus ou moins la moitié de la Belgique. La surface du plateau, généralement très plate et très uniforme, semée de petits affleurements de basalte, se trouve entaillée par trois systèmes principaux d'oueds à fond plat, très largement ensablés et où le lit principal semé de cailloutis n'apparaît vers l'amont qu'à proximité des falaises.

On est aujourd'hui d'accord pour penser que la légendaire oasis de Zerzura, longtemps mentionnée par les nomades de la région de Koufra et ayant servi d'escale sur la route longue et difficile unissant Koufra aux oasis égyptiennes, se trouvait en fait constituée par les oueds longtemps verdoyants du Gilf (cf. Th. MONOD, 1989, pp. 45, 19, 71). Il n'existe actuellement aucun point d'eau connu dans le Gilf mais celui situé sur la rive droite du Haut Wadi Abd el Malik se trouvait encore vivant vers 1938 ; Samir LAMA m'a raconté y avoir bu à cette date et y avoir rencontré un nomade venu piéger des mouflons.

Le réseau hydrographique du Gilf comporte trois systèmes principaux : le Wadi Abd el Malik, le Wadi Hamra et le Wadi Talha.

Si le Gilf a pu autrefois servir d'escale entre Koufra et les oasis, il se trouve aujourd'hui dans une région où l'aridité n'a cessé de s'intensifier et où l'on peut parfois parcourir plus de 100 kilomètres, sans découvrir une seule plante, même sèche. C'est assez dire combien l'établissement en général d'une liste des plantes du Gilf présentera des difficultés : on devra en effet se contenter de

recueillir non des échantillons d'herbier mais de simples débris botaniques, trop souvent, hélas, indéterminables. M'étant efforcé cependant de récolter quelques spécimens au cours de plusieurs visites au Gilf exécutées grâce à l'amicale générosité de la « Lama Expedition », l'idée m'est venue de tenter de fournir une liste qui, si imparfaite soit-elle, montre la florule du Gilf et celle du Sahara le plus banal. De son côté, Madame Wally LAMA n'a jamais négligé de s'intéresser à la flore d'une région qu'elle connaît si bien et c'est la mise en commun de notre double et convergent effort que l'on trouvera dans les pages suivantes.

Vu ses grandes difficultés d'accès et son extrême aridité, le Gilf Kébir n'a fait l'objet jusqu'ici que de bien peu d'observations de nature botanique. On trouve cependant chez les premiers explorateurs de la région, quelques noms de ligneux, voire d'herbacées, par exemple chez BAGNOLD (1939) et en particulier chez ALMASY (1942) ; un zoologiste belge Xavier MISONNE a visité le Gilf au départ du Djebel Üweinat du 1er au 14 janvier 1972 et a bien voulu me communiquer ses observations (*in litt.*, 8.VII.1992). D'autre part, on trouvera quelques références complémentaires (ALAILY, BACK et BOULOS) dans la bibliographie de cet article.

Il est évident que tant qu'une herborisation n'aura pu se voir effectuée quelques mois après une averse, notre petit inventaire devra demeurer singulièrement incomplet.

Quant aux principaux milieux naturels pouvant héberger quelques spécimens de plantes dans le Gilf, ils semblent appartenir aux trois catégories suivantes : le plateau, les versants et les grands oueds Talha, Abd el Malik et Hamra.

La surface du plateau, très horizontal, on l'a déjà signalé, ne présente que bien peu de traces de ruissellement, mais par contre, l'eau de pluie peut séjourner par endroits et créer ainsi des plages argileuses propices à la multiplication des *Anastatica* et des *Blepharis*.

Les versants raccordant le plateau sommital aux très larges oueds sablonneux peuvent constituer pour diverses espèces un biotope de prédilection, en particulier là où le plateau se trouve entamé par le ruissellement.

Les grands oueds, larges parfois de plusieurs kilomètres sont, en réalité, de vastes plaines sans lit mineur apparent encore que soulignées parfois par des lignes d'arbres, par exemple des *Acacia tortilis*. On constatera en consultant la courte liste d'espèces actuellement connues du Gilf, qu'il s'agit d'une flore saharienne parfaitement banale et en particulier sans aucune différenciation altitudinale, ce qui se comprend : l'altitude supérieure du plateau culminant à 1085 m seulement, alors que le Djebel Üweinat atteindrait 1855 m (BAGNOLD, 1939, carte).

Par sa position géographique elle-même, le Gilf appartient manifestement après les péjorations climatiques qu'il a subies de mémoire d'hommes, à un des secteurs les plus hyper-arides de tout le sahara.

Je tiens à remercier ici mon collègue et ami J.-P. LEBRUN pour avoir accepté d'examiner un matériel si misérable et où sa remarquable connaissance des flores sahariennes lui aura quand même permis de préciser un certain nombre d'identifications.

## ACANTHACEAE

**Blepharis ciliaris** (L. 1767) B.L. Burtt 1956

*Monod 19260*, en peuplement sur le plateau, 22.XI.1991, dét. J.-P. LEBRUN ; *Wally Lama s.n.*, Plateau Gilf Kébir, 1994 (1 exemplaire fleuri (fleur bleue), hauteur 10 cm), dét. J.-P. LEBRUN.

Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

## ARECACEAE

**Phoenix dactylifera** L. 1753

Référence : ALMASY (1942 : 161).

Si surprenant que cela puisse paraître, un témoin affirme avoir vu sur la rive gauche de la branche orientale du Wadi Abd el Malik une source d'une eau excellente dont l'accès se trouvait facilité par le tronc couché d'un palmier. Comme il est impossible d'imaginer que ce tronc de palmier ait été introduit d'ailleurs dans le Gilf, force nous est d'admettre qu'il a pu exister dans le passé au moins un exemplaire de dattier.

On notera cependant qu'ALMASY (1936 : 64) ne parle pas de palmier mais simplement d'une « grande planche taillée à la hache ».

## ASTERACEAE

**Francoeuria undulata** (L. 1767) Benth. & Hook. f. ex Oliv. & Hiern 1877 (= *Pulicaria crispa* Forssk. 1775)

*Monod 19123*, 19.I.1990 ; *19265*, 22.XI.1991, dét. J.-P. LEBRUN.

Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

## BALANITACEAE

**Balanites aegyptiaca** (L. 1753) Del. 1813

Références : ALMASY (1936 : 43, 54, 56, 63, 65). L'auteur note à la page 43 que l'espèce avait été découverte en 1931 par P.A. CLAYTON dans la branche orientale du Wadi Abd el Malik ; il ajoute que les « olives » trouvées par HARDING-KING à Dakhla dans le jabot de pigeons arrivant du S.O. seraient des fruits de *Balanites*. Il écrit page 56 que les oiseaux migrateurs se nourrissent volontiers des fruits ressemblant à l'olive du *Balanites* : cf. MONOD (1989 : 5 et fig. : 208-217 ; ALMASY (1942 : 127, 130, 161-163) ; BAGNOLD et al. (1939 : 287) : Wadi Abd el Malik, peut-être les mêmes exemplaires que ceux cités par ALMASY ; NEUMANN (1987 : 184) : cette référence concerne un spécimen trouvé en situation archéologique et datant environ de 5030 ± 150 BP.

Les premiers explorateurs du Gilf paraissent bien avoir rencontré quelques exemplaires de cette espèce ; toutefois aucun de ceux-ci ne semble avoir été retrouvé, soit que le spécimen ait disparu, soit que les localités citées n'aient pas été revues.

## BORAGINACEAE

**Arnebia hispidissima** (Lehm. 1821) DC. 1846

*Monod 19274*, 25.XI.1991, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

**Heliotropium** *sp.*

MISONNE me signale (*in litt.*, 8.VII.1992) avoir observé dans le Wadi Hamra ce jeune pied d'*Heliotropium* en janvier 1972. L'espèce saharienne la plus banale étant *Heliotropium ramosissimum* (= *H. undulatum* et *H. bacciferum*), il est sans doute vraisemblable qu'il s'agisse de cette espèce si commune.

**Trichodesma africana** (L. 1818) R. Br. 1810

Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; BOULOUS (1980 : 69, 70).

## BRASSICACEAE

**Anastatica hierochuntica** L. 1753

*Monod 19261*, 22.XI.1991.
Référence : MONOD et al. (1994 : 70).
Nombreux individus appartenant à un peuplement important, surface du plateau central sur une zone inondable et par conséquent légèrement argileuse.

**Eremobium aegyptiacum** (Spreng. 1825) Aschers. & Schweinf. ex Boiss. 1888

*Wally Lama s.n.*, 23°41,74' N - 25°43,37' E, 927 m, VI.1993 (une demi-silique), dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 70).

**Farsetia** cf. **occidentalis** Burtt 1949

*Monod 19424*, 5.III.1994.
Il s'agit d'une localité très à l'est de l'aire actuellement connue d'après la monographie de BURTT (1949), ou alors il s'agit d'une forme de l'espèce bien plus commune et répandue *F. stylosa* ; mais cette forme mimerait nettement *F. occidentalis*.

**Farsetia stylosa** R. Br. 1826

Références : BOULOS (1980 : 70 (*Farsetia ramosissima*) ; MONOD et al. (1994 : 70 (*Farsetia sp.*).

**Morettia philaeana** (Del. 1813) DC. 1821

*Monod 19419*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN ; *Wally Lama s.n.*, 15.I.1993.
Référence : MONOD et al. (1994 : 71, 73 (phot.).

**Schouwia thebaica** Webb 1849

*Monod 19271*, 24.XI.1991 ; *19418*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN ; *19427*, bord oriental du Gilf Kébir 24°03' N - 25°35' E, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN ; *Wally Lama s.n.*, dét. J.-P. LEBRUN.
Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 71, 73 (phot.).

**Zilla spinosa** (L. 1767) Prantl 1890

*Monod 19264*, 22.XI.1991 ; *19267*, 23.XI.1991 ; *19301*, Wadi Hamra, 10.III.1993 ; *19421*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1994 ; *Wally Lama s.n.*, (1 échantillon) ; *idem*, Wadi Abd el Malik, 1993 (1 fruit), dét. J.-P. LEBRUN.
Références : BOULOS (1980 : 69) ; BACK (1981 : 111) ; ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 63, 70 (phot.), 71).

## CAPPARACEAE

**Cleome amblyocarpa** Barratte & Murbeck 1905

*Monod 19425*, bord oriental du Gilf Kébir, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

**Maerua crassifolia** Forssk. 1775

*Monod 18206*, au Wadi Talha, 28.III.1981.
Références : ALMASY (1942 : 133 (*Arkenu*) ; MONOD (1989 : 6) ; Wadi Abd el Malik.
Spécimen cité par K. NEUMANN, trouvé en situation archéologique avec un âge de 4770 ± 130 BP.

## CARYOPHYLLACEAE

**Polycarpon robbairea** O. Kuntze 1891 (= *Robbairea delileana* Milne-Redh. 1949)

*Monod 19422*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1992.
Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

**Spergula arvensis** L. 1753, dét. J.-P. LEBRUN.

Il s'agit d'un échantillon sans provenance indiquée et dont il n'est pas certain qu'il provienne du Gilf Kébir.

## CHENOPODIACEAE

**Salsola baryosma** (Roem. & Schult. 1820) Dandy ex Andrews 1950

*Monod 19423*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN.

Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 71).

J'ai signalé (1989 : 6) voir aussi MONOD et al. (1994 : 49) un *Salsola* dans le Wadi Abd el Malik. Il s'agit peut-être de la même espèce.

## CUCURBITACEAE

**Citrullus colocynthis** (L. 1753) Schrader 1838

Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; BOULOS (1980 : 69) ; BACK (1981 : 113) ; MICHAEL (1936 : 49) ; MONOD et al. (1994 : 51 (photo), 71).

## FABACEAE

**Alhagi maurorum** Medikus 1787

Référence : ALMASY (1942 : 127, 129, 133).

**Astragalus vogelii** (Webb 1842) Bornm. 1915

*Monod 19420*, Oued de la cascade au N. du Wadi Goubba, 4.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN ; *Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 25°18,83' N - 23°59,84' E, 826 m, 1993, 1 échantillon (fruit), dét. J.-P. LEBRUN.

Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 71).

**Onobrychis crista-galli** L. 1778

Référence : ALAILY et al. (1987 : 13).

**Forsskaolea tenacissima** L. 1764

MISONNE me signale (*in litt.*, 8.VII.1992) un *Forsskaolea* dans le Wadi Hamra : il ne semble pas pouvoir s'agir d'autre chose que du banal *F. tenacissima*.

**Lotononis platycarpa** (Viv. 1830) Pichi-Serm. 1950

*Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 1994, dét. J.-P. LEBRUN.

## GERANIACEAE

**Monsonia heliotropioides** (Cav. 1787) Boiss. 1867

*Wally Lama s.n.*, 22°41,543' N - 25°55,486' E, 801 m, dét. J.-P. LEBRUN.

**Monsonia nivea** (Decne. 1834) Webb 1854

*Wally Lama s.n.*, 23°49,100' N - 26°09,105' E, 1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 71).

## LAMIACEAE

**Prasium majus** L. 1753

Référence : ALAILY et al. (1987 : 13).

## MIMOSACEAE

**Acacia albida** Del. 1813

Référence : NEUMANN (1987 : 183).
Les charbons identifiés comme *A. albida* datés de 6150 ± 180 BP ; la présence de cette espèce témoigne d'un climat aride à pluies saisonnières.

**Acacia ehrenbergiana** Hayne 1827 (= *Mimosa flava* Forssk. 1775 ; *Acacia flava* (Forssk.) Schweinf. 1896)

*Monod 19279*, 24.XI.1992 ; *Wally Lama s.n.*, 1 échantillon (gousses et graines), dét. J.-P. LEBRUN.
Références : ALMASY (1936 : 50) ; ALMASY (1942 : 92, 123) ; BACK (1981 : 92 (*Acacia flava*), 113 (*Acacia flava*), 125 (*Sanal*), 127 (*Salam*), 216 (*Salam*) ; BAGNOLD (1939 : Carte (3 mentions de *Sellim* sur le bord occidental de la moitié nord du Gilf) ; MONOD et al. (1994 : 47 (phot.), 51, 70).
Il s'agit de l'espèce à fleurs jaunes si souvent confondue au Sahara avec l'espèce sahélienne *Acacia seyal* Del. 1813 (Le nom d'*Acacia flava* est inutilisable : cf. HILL, 1940).

**Acacia tortilis** (Forssk. 1775) Hayne 1827 subsp. *raddiana* G. Savi 1830

*Monod 17872*, *17873*, *17874*, *17875*, 11.II.1980 ; *19269*, Wadi Abd el Malik, 23.XI.1991 ; *19273*, Wadi Talha, 24.XI.1991 ; *19296*, Wadi Hamra, 9.III.1993 ; *19431*, 23°38' N - 25°34' E, 6.III.1994 ; *Wally Lama s.n*, Wadi Abd el Malik, 25°18,83' N - 23°59,84' E, 826 m, 1993, 1 échantillon (fragment de gousse).
Références : ALMASY (1942 : 121 (*A. spirocarpa*), 123 (*Tal*), 133 (*Tahl* et *Tal*) ; ALAILY et al. (1987 : 13 (*A. raddiana*) ; BACK (1981 : 113 (*A. raddiana*) ; MONOD (1987 : 86-87, fig. 1-14 ; 1989 : 6, 17, fig. 172-184) ; MONOD et al. (1994 : 50, 62 (4 phot., 1 fig.), 63 (phot.), 70, 71 (phot.), 135 (phot.).
Des fragments de branches recueillis par Wally LAMA ont été identifiés par J. DUPERON et paraissent appartenir à *A. tortilis*. D'autre part, les échantillons de charbons recueillis dans un affluent du Wadi Abd el

Malik par X. BÄHRENGER, examinés par M. THINON, appartiennent au genre *Acacia*. Il est évident qu'il s'agit à peu près certainement de *A. tortilis* comme dans les environs.

J'ai eu la surprise en février 1980 d'observer dans le Wadi Abd el Malik des exemplaires dont les gousses, très différentes de leur forme normale, se trouvaient plus ou moins parfois totalement déroulées. Depuis cette observation, je n'ai pas revu des gousses déroulées. En novembre 1991 par exemple, un grand exemplaire dans le Wadi Abd el Malik avait des gousses parfaitement normales.

## NEURADACEAE

**Neurada procumbens** L. 1753

*Monod 19270*, 23.XI.1991 ; *Wally Lama s.n.*, sable dunaire, 1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 41).

## POACEAE

**Centropodia forskalii** (Vahl 1791) T.A. Cope 1983

*Monod 19295*, bord est du plateau Gilf Kébir, 9.III.1993, (fruits en mélange avec *Calligonum comosum*), dét. H. SCHOLZ ; *Wally Lama s.n.*, 23°52,029' N - 25°53,104' E, 1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 51, 71 (*Asthenaterum* ?).

**Panicum turgidum** Forssk. 1775

*Monod 19256*, 21.XI.1991 ; *19262*, 21.XI.1991 ; *19298*, 10.III.1993 ; *Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 25°18,83' N - 23°59,84' E, 826 m.
Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; BACK, (1981 : 113) ; MONOD et al. (1994 : 50, 71).

**Setaria verticillata** (L. 1762) P. Beauv. 1812 subsp. *ambigua* (Guss. 1827) Coss. & Dur. 1867

Référence : ALAILY et al. (1987 : 13).

**Stipagrostis acutiflora** Trin. & Rupr. 1842

*Wally Lama s.n.*, extrémité sud du Gilf Kébir, 22°12,580' N - 25° 56,822' E, 25.XI.1992, dét. J.-P. LEBRUN.
Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 51) ; SHAW (1936 : 195, *Aristida acutiflora*).

**Stipagrostis plumosa** (L. 1763) Munro ex T. Anderson 1860

Référence : BOULOS (1980 : 70).

**Stipagrostis pungens** (Desf. 1798) de Winter 1963

*Monod 19433*, 23°38' N - 25°24' E, 6.III.1994 ; *19430*, 23°44' N - 25°35' E, 776 m, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN.

Référence : MONOD et al. (1994 : 51, *S. vulnerans* ?).

Wally LAMA me signale (*in litt.*, 25.VI.1992) un exemplaire de *Stipagrostis pungens* encore partiellement vert dans un diverticule oriental de l'Oued Abd el Malik, à environ 4 km du ravin ensablé permettant d'accéder au plateau. Il faudrait évidemment pouvoir examiner un exemplaire fleuri pour déterminer s'il s'agit du *Stipagrostis pungens* (Desf. 1798) de Winter 1963 ou du *Stipagrostis vulnerans* (Trinius & Rupert 1842) de Winter 1963.

**Stipagrotis** *sp.*

*Monod 19299*, 10.III.1993 ; *19428*, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 51, 71).

**Poacée indéterminée**

*Monod 19436*, au Wadi Dayek, 9.III.1994.

## POLYGONACEAE

**Calligonum comosum** L'Hér. 1781

*Monod 19295*, bord est du Gilf, 9.III.1993 ; *19432*, 23°38' N - 25°34' E, 6.III.1994.
Références : ALMASY (1942 : 110 (*Arta* dans la note) ; MONOD et al. (1994 : 70).

**Rumex vesicarius** L. 1753

Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; MONOD et al. (1994 : 71).

## RHAMNACEAE

**Ziziphus lotus** (L. 1789) Desf. 1788

Référence : NEUMANN (1987 : 184, photo 1).

L'espèce ne semble pas avoir été observée au Gilf depuis sa découverte dans un niveau archéologique 7670 ± 75 BP.

## TAMARICACEAE

**Tamarix** *sp.* (cf. *articulata*)

Référence : NEUMANN (1987 : 184, photo 2).
Trouvé seulement en couche archéologique 6600 ± 30 BP.

## ZYGOPHYLLACEAE

**Fagonia** cf. **arabica** L. 1753

*Monod 19122*, 19.I.1990 ; *Wally Lama s.n.*, dét. J.-P. LEBRUN.
Références : ALAILY et al. (1987 : 13) ; BOULOS et al. (1980 : 70) ; MONOD et al. (1994 : 47, 63).

**Fagonia** cf. **indica** Burm. 1768

*Monod 19275*, 25.XI.1991, dét. J.-P. LEBRUN.

**Fagonia thebaica** Boiss. 1849

*Monod 19266*, 13.XI.1991 ; *19903*, Wadi Hamra, 11.III.1993, dét. J.-P. LEBRUN.

**Fagonia** *sp.*

*Monod 19287*, Wadi Bakht, 7.III.1993 ; *19302*, Wadi Hamra, 10.III.1993 ; *Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 25°18,83' N - 23°59,84' E, 826 m, 1993 (1 échantillon, fruits et tiges).

**Tribulus mollis** Ehrenb. ex Schweinf. 1867 (= *T. macropterus* Boiss. 1843 ; *T. macropterus* Boiss. var. *ochroleucus* Maire 1929)

*Monod 19426*, bord oriental du Gilf Kébir, 24°03' N - 25°35' E, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN ; *19429*, 24°03' N - 25°35' E, 5.III.1994, dét. J.-P. LEBRUN.
Référence : MONOD et al. (1994 : 71).

**Tribulus** *sp.*

*Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 25°18,83' N - 23°59,84' E, 826 m, 1993 (1 fruit).

**Seetzenia lanata** (Willd. 1779) Bullock 1965

*Wally Lama s.n.*, Wadi Abd el Malik, 1994, dét. J.-P. LEBRUN.

## BIBLIOGRAPHIE

ALAILY, F., BORNKAMM, R., BLUME, H.-P., KEHL, H. & ZIELINSKI, H., 1987. — Ecological investigations in the Gilf Kébir (S.W.-Egypt). *Phytocoenologia* 15 (1) : 1-20, 7 fig., 6 tabl.

ALMASY, L. E. de, 1936. — Récentes explorations dans le Désert Libyque (1932-1936). *Pub. Soc. Roy. Géogr. Egypte*, Le Caire, 7 fig.

ALMASY, L. E. de, 1942. — *Unbekannte Sahara*. BROCKHAUS, Leipzig, 216 p., 91 fig., 2 cartes.

BACK, H. E., 1981. — Beitrag zur Faunistik und Zoogeographie der Lepidopteren in der ostlichen Sahara. *Nota Lepid.* 4 (4) : 11-124, 1 carte.

BAGNOLD, R. A., 1939. — An expedition to the Gilf Kebir and Üweinat. *The Geogr. Tour.*, XCIII, n° 4 : 281-287, 1 croquis, 6 ph., 1 carte h.t. (mention d'arbres nommé heglif, donc de Balanites, p. 287).

BOULOS, L. 1980. — Botanical results of the expedition *in* F. EL-BAZ, Journey to the Gilf Kebir and Üweinat, Southwest Egypt. *Geogr. Journ.* 146 (1) : 68-71.

BURTT, B. L., 1948 (publ. 1949). — On *Farsetia hamiltonii* Royle. *Kew Bull.* 3 : 495-498.

HILL, A. F., 1940. — Some nomenclatorial problems in *Acacia. Bot. Mus. Leaflets* 8 (5) : 93-108.

MICHAEL, H., 1936. — *The Paradise of Foods : Being an Account by the Member.* Hodder & Stoughton, London, 282 p., 19 pl., 1 carte h.t.

MONOD, Th., 1987. — On two morphological anomalies of *Acacia tortillis* ssp. *raddiana* in the Libyan desert. *Bull. Inst. Stud. for the study of Mimosoideae* 15 : 86-87, 14 fig.

MONOD, Th., 1989. — *Désert libyque* (notes de voyage). *Etudes sahariennes et ouest africaines* II (2 et 3) : 1-99, fig. 238, 15 pl.

MONOD, Th., SERS, J.-F. & DIEMER, E. 1994. — *Désert libyque.* Arthaud (ed.), 240 p., nomb. fig.

NEUMANN, K., 1987. — Middle Holocene vegetation of the Gilf Kebir/S.W. Egypt. A reconstruction. *Palaeoecology of Africa* 18 : 179-188, 1 fig., 2 tabl., 2 ph.

SHAW, W. B. K., 1936. — An expedition in the Southern Libyan desert. *Geogr. Journ.* 87 (3) : 193-221, 2 cartes, 14 ph.

*Achevé d'imprimer le 15 décembre 1995.*

*Le Bulletin des 1er et 2e trimestres de l'année 1995 a été diffusé le 18 juillet 1995.*